

LINE STRUCTURES IN THE IUE SPECTRA OF  $\gamma_2$  VELORUME. Brandi<sup>1</sup>, O.E. Ferrer<sup>2</sup>, J. Sahade<sup>2,3</sup>Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas,  
Universidad Nacional de La Plata. Argentina.

RESUMEN: Se han analizado los espectros de  $\gamma_2$  Velorum, tomados en alta dispersión con el IUE durante los años 1978-1980, en base a los registros obtenidos en la RDAF del Goddard Space Flight Center de la NASA.

El análisis efectuado ha proporcionado evidencia de la existencia de

- a) absorciones que se originan en la fotosfera de la estrella Wolf Rayet;
- b) una envoltura en expansión animada de una velocidad de  $-1300 \text{ km s}^{-1}$ ;
- c) un "flujo" de gas desde la componente Wolf Rayet en una dirección que forma un ángulo de unos  $95^\circ$  con el radio vector que une a los dos componentes del sistema;
- d) absorciones que se originan en las capas más exteriores de la envoltura circumbinaria.

Se propone un modelo con la interpretación de las estructuras observadas en las líneas.

El artículo in extenso será publicado en otra parte.

ABSTRACT: The IUE high dispersion spectra of  $\gamma_2$  Velorum taken in the years 1978-80 have been analyzed, as far as the behavior of the line profiles is concerned, with the use of plots secured at the RDAF, NASA Goddard Space Flight Center.

Such an analysis provides evidence for the existence of

- a) absorption features arising in the photosphere of the WR star;
- b) an expanding envelope with a velocity of about  $-1300 \text{ km s}^{-1}$ ;
- c) "gas streaming" from the Wolf - Rayet component in a direction that makes an angle of  $95^\circ$  with the radius vector joining the two components of the system;
- d) absorption features that arise in the very outer layers of the circumbinary envelope.

A model is proposed with the interpretation of the observed line structure.

The paper in full will be published elsewhere.

*Key words:* LINE PROFILE -- STARS-WOLF-RAYET

1. Member of the Carrera del Investigador Científico, CIC, Prov. de Buenos Aires, Argentina.
2. Member of the Carrera del Investigador Científico, CONICET, Buenos Aires, Argentina.
3. Also Instituto Argentino de Radioastronomía, Villa Elisa, Argentina. Guest of the RDAF, NASA - GSFC.

E. Brandi, O. Ferrer, and J. Sahade: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, 1900 La Plata, Argentina.